

091821726 ✓

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 17 AUG 2001

WIPO PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)



Référence du dossier du déposant ou du mandataire INRIA-Aff.41	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR00/01350	Date du dépôt international (jour/mois/année) 18/05/2000	Date de priorité (jour/mois/année) 19/05/1999
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H04M15/00		
Déposant INRIA INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE		

- Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
- Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
 - ☒ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent 3 feuilles.

- Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:

- I ☒ Base du rapport
- II ☐ Priorité
- III ☒ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 14/12/2000	Date d'achèvement du présent rapport 14.08.2001
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Veaux, C N° de téléphone +49 89 2399 8820 

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR00/01350

I. Base du rapport

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)*):

Description, pages:

1-14 version initiale

Revendications, N°:

1-11 reçue(s) le 05/06/2001 avec la lettre du 31/05/2001

Dessins, feuilles:

1/3-3/3 version initiale

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est :

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR00/01350

- ☐ de la description, pages :
 - ☐ des revendications, n°s :
 - ☐ des dessins, feuilles :
5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

III. Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle

1. La question de savoir si l'objet de l'invention revendiquée semble être nouveau, impliquer une activité inventive (ne pas être évident) ou être susceptible d'application industrielle n'a pas été examinée pour ce qui concerne :

- ☐ l'ensemble de la demande internationale.
- ☒ les revendications n°s 7, 9, 10, 11.

parce que :

- ☐ la demande internationale, ou les revendications n°s en question, se rapportent à l'objet suivant, à l'égard duquel l'administration chargée de l'examen préliminaire international n'est pas tenue effectuer un examen préliminaire international (*préciser*) :
 - ☒ la description, les revendications ou les dessins (*en indiquer les éléments ci-dessous*), ou les revendications n°s 7, 9, 10, 11 en question ne sont pas clairs, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable (*préciser*) :
voir feuille séparée
 - ☐ les revendications, ou les revendications n°s en question, ne se fondent pas de façon adéquate sur la description, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable.
 - ☐ il n'a pas été établi de rapport de recherche internationale pour les revendications n°s en question.
2. Le listage des séquences de nucléotides ou d'acides aminés n'est pas conforme à la norme prévue dans l'annexe C des instructions administratives, de sorte qu'il n'est pas possible d'effectuer un examen préliminaire international significatif:
- ☐ le listage présenté par écrit n'a pas été fourni ou n'est pas conforme à la norme.
 - ☐ le listage sous forme déchiffrable par ordinateur n'a pas été fourni ou n'est pas conforme à la norme.

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR00/01350

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications 1-6, 8
	Non : Revendications
Activité inventive	Oui : Revendications 1-6, 8
	Non : Revendications
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-6, 8
	Non : Revendications

**2. Citations et explications
voir feuille séparée**

III. Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle

Les revendications indépendantes 7, 9, 10 et 11 ne contiennent aucune caractéristique structurelle et n'imposent de ce fait aucune limitation sur les dispositifs et systèmes revendiqués.

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

À la lumière des documents cités dans le rapport de recherche internationale, il est considéré que l'invention revendiquée dans la revendication indépendante 1 ainsi que dans la revendication dépendante 8 remplit les critères mentionnés à l'article 33.1) PCT, à savoir qu'elle apparaît être nouvelle, impliquer une activité inventive et être industriellement applicable.

Du fait de leur dépendance, les revendications 2 à 6 remplissent également les critères de nouveauté et d'activité inventive.

Revendications

1. Procédé de téléphonie mobile, dans lequel:

5

a) on prévoit au moins une application apte à exploiter la position d'un usager porteur d'un poste portatif (Ui) pour moduler au moins certaines caractéristiques de ladite application,

10

b) on prévoit au moins une borne d'accès (Bai) appartenant à une infrastructure de communication choisie, pour permettre l'accès à ladite application à au moins un poste portatif d'utilisateur (Ui) selon une couverture géographique choisie (Z2),

15

c) on prévoit au moins une station mobile (SMi) distribuée dans la zone de couverture (Z2) de la borne d'accès (Bai),

20

d) on équipe la station mobile (SMi) de moyens de communication aptes à établir une communication radiofréquence de courte portée à l'intérieur d'un périmètre choisi (P1, P2) entre le poste portatif d'utilisateur (Ui) et la station mobile (SMi), et

25

e) on équipe au moins un poste portatif d'utilisateur (Ui) de moyens de communication radiofréquence de courte portée conjugués avec ceux de la station mobile (SMi) pour établir ladite communication radiofréquence de courte portée à l'intérieur du périmètre choisi (P1, P2) entre le poste portatif (Ui) et la station mobile (SMi)

30

ce qui permet audit poste portatif d'utilisateur (Ui) de communiquer avec la station mobile (SMi) ainsi qu'avec la borne d'accès (Bai) pour accéder à ladite application adaptée selon la position de l'utilisateur.

35

2. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'au moins certaines caractéristiques de l'application

appartiennent au groupe formé par l'absence/présence de l'utilisateur, la tarification de ladite application.

3. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'on prévoit une pluralité de stations mobiles (SMi), agencées en réseau de telle sorte que ledit réseau couvre sensiblement exactement l'intérieur d'un périmètre choisi (P1, P2).
4. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que la station mobile (SMi) est apte à établir une communication avec la borne d'accès (Bai), la station mobile (SMi) jouant ainsi le rôle d'un poste portatif.
5. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'on prévoit une infrastructure de communication appartenant au groupe formé par le réseau cellulaire global du type GSM, UMTS ou analogue, le réseau local de type ad hoc ou analogue.
6. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'on prévoit un poste portatif appartenant au groupe formé par les téléphones mobiles, ou analogues.
7. Dispositif de téléphonie mobile pour la mise en oeuvre du procédé selon l'une des revendications 1 à 6.
8. Dispositif selon la revendication 7, caractérisé en ce qu'il comprend :
- au moins une borne d'accès (Bai) appartenant à une infrastructure de communication choisie, pour permettre l'accès à une application choisie à au moins un poste portatif d'utilisateur (Ui) selon une couverture géographique choisie (Z2), ladite application étant susceptible d'exploiter la position d'un utilisateur porteur d'un poste portatif (Ui) pour moduler au moins certaines caractéristiques de ladite application ;
 - au moins une station mobile (SMi) distribuée dans la zone de couverture (Z2) de la borne d'accès (Bai), ladite station

mobile (SMi) comprenant des moyens de communication aptes à établir une communication radiofréquence de courte portée à l'intérieur d'un périmètre choisi (P1, P2) entre le poste portatif d'utilisateur (Ui) et la station mobile (SMi) ; et

5

- au moins un poste portatif d'utilisateur (Ui) comprenant des moyens de communication radiofréquence de courte portée conjugués avec ceux de la station mobile (SMi) pour établir ladite communication radiofréquence de courte portée à l'intérieur du périmètre choisi (P1, P2) entre le poste portatif (Ui) et la station mobile (SMi), ledit poste portatif d'utilisateur étant apte à communiquer avec la station mobile (SMi) ainsi qu'avec la borne d'accès (Bai) pour accéder à ladite application adaptée selon la position de l'utilisateur.

10
15

9. Poste portatif d'utilisateur destiné à coopérer avec le dispositif de téléphonie mobile selon la revendication 7 ou la revendication 8.

20

10. Station mobile destinée à coopérer avec le dispositif de téléphonie mobile selon la revendication 7 ou la revendication 8.

25

11. Borne d'accès destinée à coopérer avec le dispositif de téléphonie selon la revendication 7 ou la revendication 8.